



Technische  
Akademie  
Esslingen

**Ihr Partner für  
Weiterbildung  
seit 60 Jahren!**

---

Maschinenbau, Produktion und Fahrzeugtechnik

---

Tribologie – Reibung, Verschleiß und Schmierung

---

Elektrotechnik, Elektronik und Energietechnik

---

**Informationstechnologie**

---

Medizintechnik und Gesundheitswesen

---

Bauwesen, Energieeffizienz und Umwelt

---

Betriebswirtschaft und Arbeitskompetenz

---

Management und Führung

## **AUTOSAR**

### **Referent**

Dr. Thomas Zurawka,  
SYSTECS Informationssysteme GmbH,  
Leinfelden-Echterdingen

### **Seminar**

in Ostfildern-Nellingen,  
An der Akademie 5

**7. und 8. Oktober 2015**

Veranstaltung Nr. 34800.00.001

# AUTOSAR

AUTOSAR ist eine offene und standardisierte Software-Architektur für elektronische Steuergeräte von Fahrzeugen, gemeinsam entwickelt von Fahrzeugherstellern, deren Zulieferern sowie von Tool-Herstellern.

AUTOSAR hat auf alle Bereiche des Automotive Software Engineering erhebliche Auswirkungen: Software Architektur, Prozesse, Methoden und Tools.

## Ziel des Seminars

Sie erhalten einen systematischen und vollständigen Überblick über den neuen Standard AUTOSAR. Der Workshop beinhaltet die Methodik und die Basis-Software von AUTOSAR und wird praxisbezogen, das heißt, anhand von Beispielen aus der Automobilelektronik gestaltet.

## Hinweis

Die Durchführung des Workshops erfolgt in deutscher Sprache Die Unterlagen sind in englischer Sprache verfasst.

## Teilnehmerkreis

Mitarbeiter aus dem Bereich Entwicklung von Software für Fahrzeuge bei Fahrzeugherstellern und deren Zulieferern

## Voraussetzungen

fundierte Kenntnisse im Automotive Software Engineering, mindestens im Embedded Software Engineering

## Referent

**Dr. Thomas Zurawka**  
Geschäftsführer, SYSTECS Informationssysteme GmbH, Leinfelden-Echterdingen

---

## **Programm**

---

**Mittwoch, 7. Oktober 2015**

9.00 bis 12.15 und 13.45 bis 17.00 Uhr

---

### **Einführung in Automotive Software Engineering**

#### **Einführung, Ziele und Motivation von AUTOSAR**

#### **Einführung in die ECU Software-Architektur nach AUTOSAR**

- > Basis-Software, Runtime Environment, Anwendungs-Software
- > Konfiguration und Conformance Classes der Basis-Software

#### **Basis-Software**

- > Microcontroller Abstraction Layer, ECU Abstraction Layer, Service Layer
- > System Stack, Memory Stack, Communication Stack, I/O Stack, Complex Device Drivers

#### **Grundlegende Funktionalität aller Module der Basis-Software**

#### **Interaktion zwischen Basis-Software, Runtime Environment und Anwendungs-Software**

#### **Tools zur Konfiguration der Basis-Software**

---

**Donnerstag, 8. Oktober 2015**

9.00 bis 12.15 und 13.45 bis 17.00 Uhr

---

### **AUTOSAR Methodik, Entwicklung einer Fahrzeug-Software**

---

**Grundlegende Konzepte: System, Software Component, Virtual Functional Bus, Sender/Receiver Communication, Client/Server Communication, Runtime Environment, ECU Resource**

**Beispiel: durchgängiger Entwurf einer einfachen Fahrzeug-Software mit mehreren Software-Komponenten und mehreren ECUs**

#### **Methoden und Tools**

## Sie melden sich an

Bitte nennen Sie	Veranstaltung Nr. 34800.00.001
	Veranstaltungstitel
	Vor- und Nachname, Anschrift
	Telefon, Telefax, E-Mail
per Post	Technische Akademie Esslingen e.V. An der Akademie 5, 73760 Ostfildern
per Telefon	Heike Baier Anmeldung +49 711 34008-23
per Telefax	+49 711 34008-27
per E-Mail	anmeldung@tae.de
per Internet	www.tae.de

**Wir reservieren auch Ihr Hotelzimmer.**

## Wir berechnen

	EUR 1.080,- mehrwertsteuerfrei
	Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen und Pausenverpflegung enthalten.
	TAE-Mitglieder erhalten 10% Rabatt.

## Sie sprechen uns an

organisatorisch	Telefon +49 711 34008-99
fachlich	Dipl.-Ing. Roland Bach
	Telefon +49 711 34008-14
	E-Mail roland.bach@tae.de

## Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen

	Es gelten die unter <a href="http://www.tae.de">www.tae.de</a> einsehbaren Geschäftsbedingungen der Technischen Akademie Esslingen e.V.
--	---

## Seminarversicherung

	Bei kurzfristiger Stornierung Ihrer Teilnahme an der Veranstaltung fällt die volle Teilnahme- gebühr an. Wir empfehlen daher den Abschluss einer Seminarversicherung bei unserem Partner, der EUROPÄISCHEN Reiseversicherung. Infos und Versicherungsabschluss <a href="http://www.tae.de">www.tae.de</a> E-Mail ioannis.kujumtjidis@tae.de
--	---

## Sie erhalten Qualität

	Das Qualitätsmanagementsystem der Technischen Akademie Esslingen ist nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert.
--	---



## So finden Sie uns

	Anfahrpläne finden Sie unter <a href="http://www.tae.de">www.tae.de</a>
	Kostenlose Parkplätze am Haus
	Behindertengerechter Zugang
	<b>Unser Service für Sie:</b>
	Mit attraktiven Sonderkonditionen der Deutschen Bahn AG zur TAE.
	Infos unter <a href="http://www.tae.de">www.tae.de</a>

## Wir bieten mehr

	Besuchen Sie uns im Internet oder fordern Sie die Einzelprogramme der verwandten Themen an.
--	---

### Rahmenprogramm

[www.tae.de/service/rahmenprogramm/.html](http://www.tae.de/service/rahmenprogramm/.html)

**[www.tae.de](http://www.tae.de)**